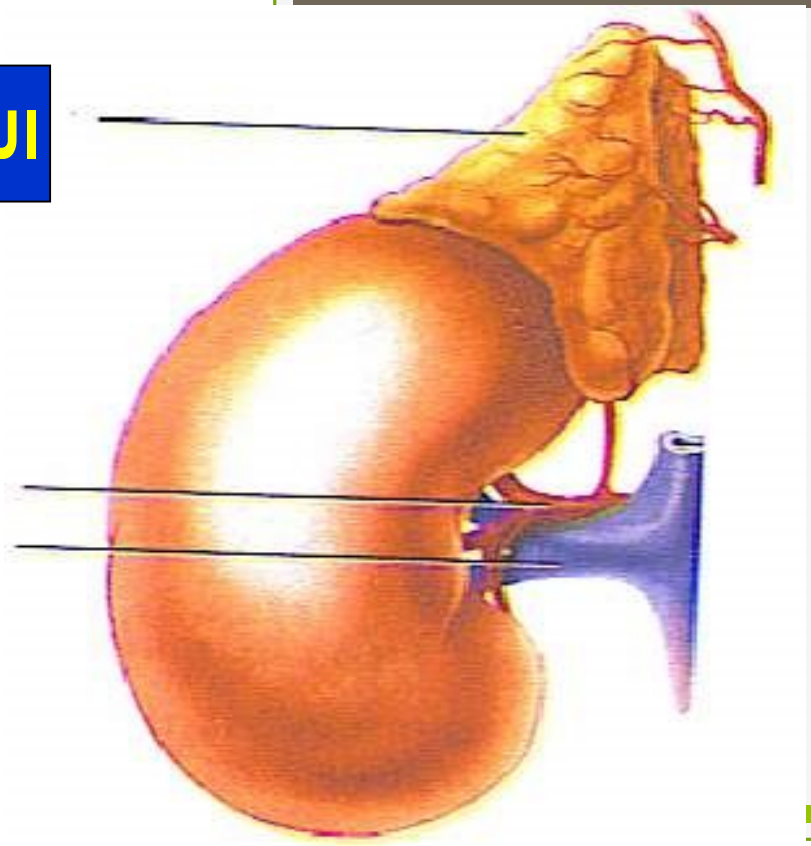
الغده الكظريه

الغدة الفوق كلوية

شريان الكلية

وريد الكلية



الغده الكظريه

تتكون من غدتين تقع كل واحدة فوق احدى الكليتين ولذلك تسمى فوق كلوية (الادرينال)
تكون الغدة اليمنى أكبر بقليل من اليسرى ووزنها يتراوح من 10 -12 جرام تقريبا
وتتكون من طبقتين

هرمونات الغده الكظريه واهميه كل منهما

هرمونات نخاع الغدة الكظرية :

- 1_ الادرينالين
- 2_النورادرينالين

يتم أنتاج هذه الهرمونات استجابه لتحفيز من العصب الثيمباثاوى فى حالات الانفعالات المفاجئة (الخوف – الصدمات والغضب –الأثارة الجنسية).

يؤدى أفراز هذان الهرمونان الى تمدد الأوعية الموجودة فى العضلات واتساع الرئتين وزيادة انقباض عضلات القلب وبالتالى زيادة النبض وارتفاع ضغط الدم كما يؤدى الى تحلل الجلايكوجين من الكبد مما يؤدى لزيادة كبيرة فى كمية الدم المتدفق الى العضلات المحمل بالغذاء والاكسجين اللازمين لأنتاج الطاقة .نقص هرمون النخاع ليس له تأثير خطير على الصحة (بأستثناء ارتفاع ضغط الدم)

1. **القشرة :** التي تفرز:

أ. هرمون الكورتيزول:- الذي يكسب الجسم القدرة على الصمود في
حالات الضائقة.

ب. هرمون الالدسترون:- يحافظ على الضغط الاسموزي للدم بواسطة مراقبة
استرجاع ايونات الصوديوم الى الدم من اقسام النفرون المختلفة.

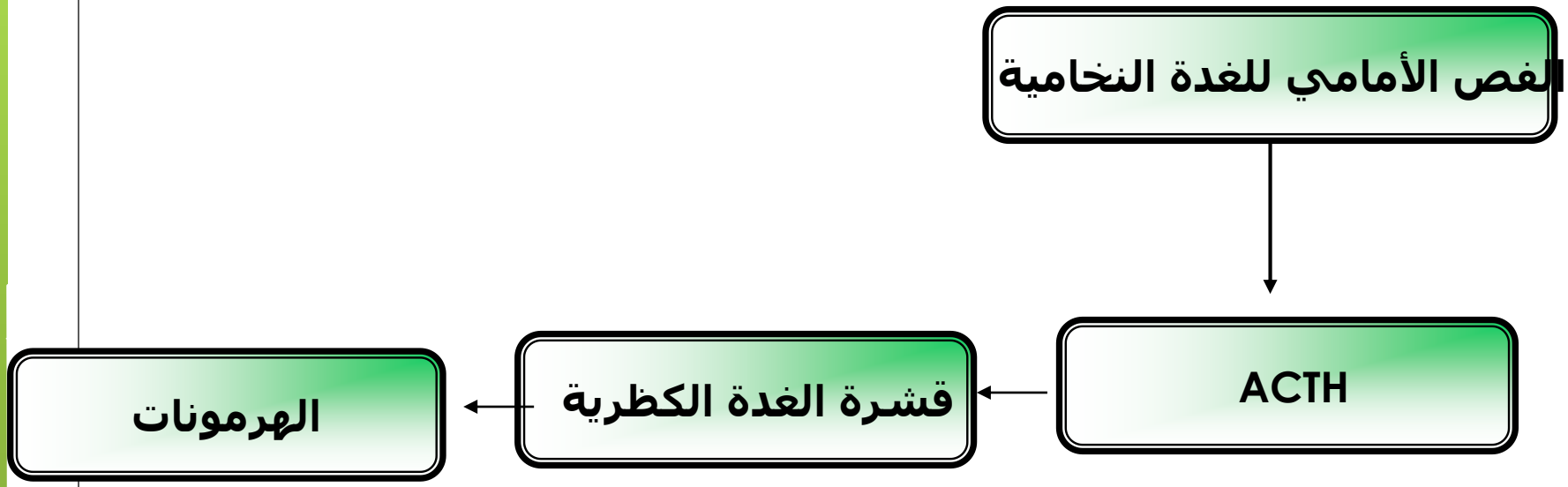
الهرمونات الجنسية (الذكرية والانثوية)

التيستسترون (هرمون ذكرى) وهرمون الأستروجين (هرمون أنثوى)
فى كلا الجنسين بكميات قليلة ولايظهر تأثيرهما بشكل واضح نظرا للزيادة الكمية للهرمونات الجنسية المفرزة من الخصية والمبيض
ويظهر التأثير الذكرى لهرمون الأندروجين فى السيدات بعد سن اليأس (عندها يقل مستوى الهرمون الأنثوى الاستروجين المفرز من المبيض فيظهر تأثير الأندروجين المفرز من الغدة الكظرية .

نقص الهرمون : يؤدى النقص فى افراز القشرة الى هبوط فى ضغط الدم والشعور بالتعب والضعف العام وزيادة نسبة البوتاسيوم فى الدم .

زيادة الهرمون : يؤدى الى النمو السريع وظهور صفات نمو جنسى ثانوية فى مرحلة الطفولة

تنظيم نشاط قشرة الكظرية



من التحاليل المتوقعه فى مشاكل الغده الكظريه

- 1_ تحليل Cortisol

ونظرا لان نسبه الكورتيزول لها نسبه طبيعيه معروفه فى الفترة من 8-10 صباحا ومساءا لذلك يفضل سحبه فى ال9 صباحا و9 مساءا

- 2_تحليل ACTH

ويتم سحبه اما عشوائى خلال اليوم او فى ال9 صباحا وال9 مساءا

- 3_الهرمونات الجنسيه
- بيتم عمل هذه التحاليل فى حاله ظهور اعراض الذكورة على البنت او اعراض انوثه على الرجل